

Słownik

3@KASK

8 kwietnia 2009

Symbol projektu: 3@KASK	Opiekun projektu: mgr inż. Tomasz Boiński
Nazwa Projektu: Wizualizacja grafów za pomocą biblioteki Prefuse	

Nazwa Dokumentu: Słownik pojęć	Nr wersji: 0.03
Odpowiedzialny za dokument: Piotr Orłowski	Data pierwszego sporządzenia: 31.03.09
Przeznaczenie: WEWNEŹTRZNE	Data ostatniej aktualizacji: 07.04.09

Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział/strona	Autor modyfikacji	Data
1	Stworzenie zarysu słownika	wszystkie	Anna Jaworska	31.03.09
2	Podstawowe pojęcia Semantic Web	Pojęcia ogólne	Piotr Orłowski	31.03.09
3	Licencje wolnego oprogramowania	Pojęcia ogólne	Piotr Orłowski	07.04.09

Spis treści

1	Jak korzystać ze słownika	3
2	Pojęcia ogólne	3
3	Pojęcia specyficzne dla projektu	3

1 Jak korzystać ze słownika

Z uwagi na przyjętą metodykę wytwarzania oprogramowania (RUP) ta część dokumentu zostanie rozwinięta później.

2 Pojęcia ogólne

WETI/ETI Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

KASK Katedra Architektury Systemów Komputerowych WETI

OCS Ontology Creation System - projekt realizowany w ramach grantu (tu id grantu) na KASK-u

JAVA Obiektowy język programowania; pojęcie używane czasem w sensie maszyny wirtualnej języka JAVA

Prefuse Biblioteka języka JAVA, pozwalająca na estetyczną prezentację danych, w szczególności grafów

API ang. Application Programming Interface, interfejs dla programów, zestaw poleceń, funkcji, metod, formatów i danych, które służą do wymiany informacji pomiędzy aplikacją i systemem operacyjnym oraz innymi programami lub sterownikami.

W3C World Wide Web Consortium - organizacja odpowiedzialna za ustalanie standardów dla metajęzyków

ontologia dział filozofii starający się badać strukturę rzeczywistości i zajmujący się problematyką związaną z pojęciami bytu, istoty, istnienia i jego sposobów, przedmiotu i jego własności, przyczynowości, czasu, przestrzeni, konieczności i możliwości.

SVN SubVersion - system kontroli wersji

XML ang. Extensible Markup Language, uniwersalny język formalny przeznaczony do reprezentowania różnych danych w ustrukturalizowany sposób

RDF Resource Description Framework, jest specyfikacją W3C stosowaną do modelowania metadanych w postaci wyrażeń zawierających predykaty, klasy i podmioty; wyrażenia te tworzą graf skierowany

RDFS RDF Schema, język reprezentacji wiedzy oparty na RDF

OWL Web Ontology Language, jest to rozszerzenie RDFS

Sieć Semantyczna ang. Semantic Web, projekt, który ma umożliwić łatwiejsze i bardziej logiczne wyszukiwanie przez maszyny i programy (agenty) danych w sieci Internet; znaczenie zasobów informacyjnych opisywane jest tu przy pomocy ontologii; do standardów rozwijanych wraz z Semantic Web należą m.in. OWL, RDF oraz RDFS

metadane są to dane opisujące inne dane, stosowane w celu ułatwienia korzystania z tych danych

agent (lm. agenty) jednostka (np. program), działająca w pewnym środowisku, zdolna do komunikowania się, monitorowania swego otoczenia i podejmowania autonomicznych decyzji, aby osiągnąć cele określone podczas jej projektowania lub działania.

aplikacja standalone to aplikacja, która do uruchomienia nie wymaga innych programów

GPL GNU General Public License, jedna z licencji Wolnego Oprogramowania stworzona przez Richarda Stallmana i Ebena Moglena; zawiera zastrzeżenie, że wszystkie pochodne prace bazujące na kodzie wydanym na licencji GPL muszą być wydane na licencji GPL

BSD Berkeley Software Distribution License, jedna z licencji zgodnych z zasadami Wolnego Oprogramowania stworzona na Uniwersytecie Kalifornijskim w Berkeley.

3 Pojęcia specyficzne dla projektu

portalSubsystem część projektu OCS, pozwala na wizualizację online plików OWL

kardynalność tutaj występująca w języku OWL liczność elementu